



## NevoSwitch dCSS 5 ingressi - 2 uscite

Un multiswitch non è mai stato così ingegnoso

Multiswitch da 5 ingressi (uno terrestre passivo e gli altri quattro per le polarità satellite), che supporta nelle sue uscite utente gli standard SCR I (EN50494) e SCR II (EN 50607) ed il modo legacy, rendendolo compatibile con qualunque set top box nuovo o esistente.

Tramite un semplice interruttore, è possibile utilizzarlo come terminale (tipologia a stella) o cascata. Inoltre, incorpora la funzione esclusiva DCFLEX che conferisce al Multiswitch una completa flessibilità per poter essere alimentato da qualsiasi parte dell'impianto. L'installatore ha la libertà di scegliere come alimentare il multiswitch, in modo da poter utilizzare l'opzione migliore per ogni scenario. Questa versatilità è acquisita grazie a diversi interruttori di controllo, ma soprattutto alla capacità del Multiswitch di isolare o meno (in termini di corrente) la cascata.

Art.	714101
Art. Logico	MSU5216SKY
EAN13	8424450188613

### Imballo

Scatola 1 pz.

### Dati fisici

Peso netto 375,00 g

<b>Peso lordo</b>	375,00 g
<b>Larghezza</b>	137,00 mm
<b>Altezza</b>	120,00 mm
<b>Profondità</b>	30,00 mm

## Si distingue per

---

- 2 uscite utente, fino a 16 bande utente ciascuna
- Funzione DCFLEX
- Molteplici opzioni di alimentazione: Dalla alimentatore, dal ricevitore o dalla cascata attraverso gli ingressi o le uscite del satellite
- Integrazione semplice in un sistema esistente: impostando l'interruttore SAT DC LINK a OFF e con un alimentatore collegato, MSW viene alimentato localmente (o tramite STB) senza aggiungere o prendere Alimentazione della cascata
- Maggiore sicurezza per i set top box collegati al multiswitch, che possono essere completamente isolati (RECEIVER POWER OFF) dall'alimentazione della cascata. Quando invece è in ON, il MSW può essere alimentato tramite il STB
- L'interruttore TERR.DC ON isola o collega l'alimentazione nella cascata sul ramo terrestre. Può essere utile per alimentare un amplificatore da palo o un'antenna BOSS, ma può anche essere utile per alimentare i rami terrestri di altri MSW nella cascata
- Ampia gamma di tensioni: tensioni da 10V a 20V lo rendono compatibile con la maggior parte dei sistemi esistenti
- Modalità Eco: il multiswitch isolato dalla cascata può ridurre il consumo di energia a zero quando i set top box sono spenti e il terrestre è passivo
- Tecnologia TForce incorporata, regola automaticamente (TERR AMP. ACTIVE) il livello di uscita del terrestre fino al livello ottimale
- Design, qualità e fabbricazione europea

## Caratteristiche principali

---

- Molto compatto
- Realizzato in zamak
- Identificazione con colori all'ingresso e all'uscita
- Compatibile con i tradizionali multiswitch della serie NevoSwitch e anche con altri sistemi IRS
- Versatile: configurazione in cascata e indipendente nello stesso riferimento (premendo un interruttore)
- Design, qualità e fabbricazione europea

## Scopri

---

### **Cos'è la tecnologia dCSS?**

La tecnologia dCSS è un'evoluzione della tecnologia SCR, le cui caratteristiche sono descritte di seguito:

La tecnologia SCR (Satellite Channel Router) consente la completa distribuzione di segnali da uno o più satelliti a più utenti su un singolo cavo coassiale.

L'aspetto rilevante di questo è l'eliminazione dei cavi multipli necessari per il supporto dei nuovi dispositivi di ricezione. Ciò si ottiene attraverso un'assegnazione statica o dinamica delle bande utente e l'utilizzo di comandi basati sul protocollo DiseQc per la sintonizzazione dei segnali satellitari.

Per fare una nota storica lo standard SCR (EN50494) è stato definito nel 2007. Questa tecnologia, definita su base analogica, prevedeva l'utilizzo fino a 8 bande utente (User Band) nella banda IF satellitare (950-2150 MHz). Ad ognuno di essi viene assegnato un sintonizzatore utente e in ognuno di essi viene selezionato, mediante elaborazione di frequenza, qualsiasi banda e polarità di ingresso.

Successivamente, la tecnologia dCSS (Digital Channel Stacking Switch), basata sulla normativa EN50607, introduce notevoli miglioramenti, come l'aumento del numero di satelliti da distribuire o la possibilità di utilizzare 32 bande utente in un unico cavo, che è equivalente ad occupare praticamente tutta la banda satellitare. Inoltre, la tecnologia dCSS è compatibile con l'SCR.

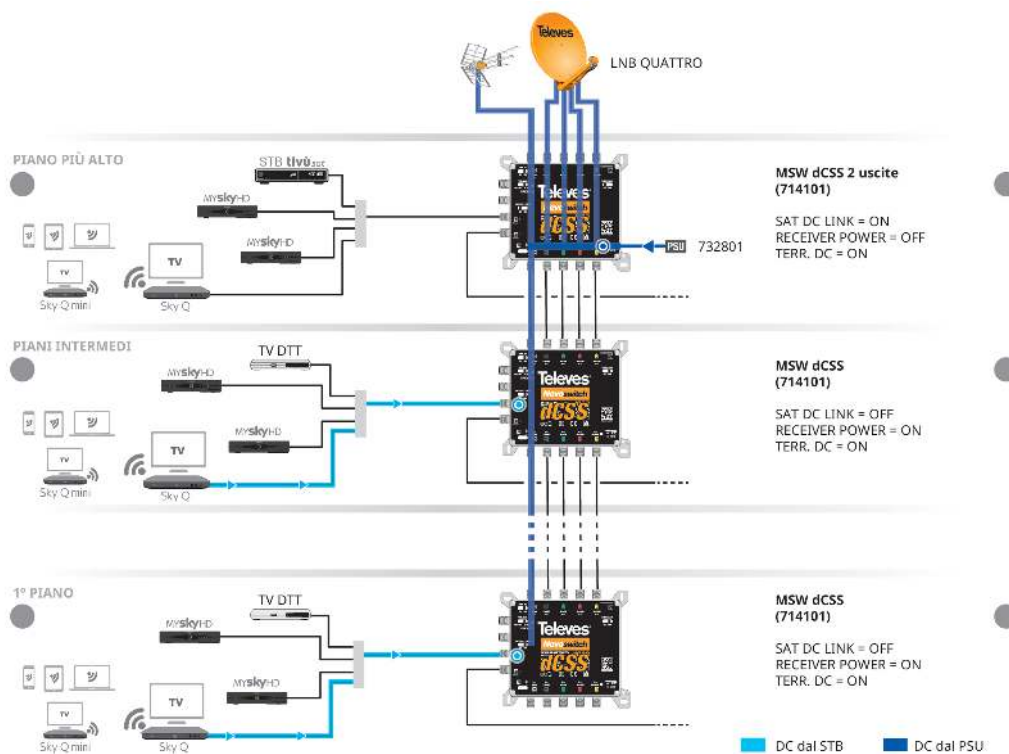
La tecnologia DCSS può essere utilizzata in diversi scenari (distribuzione individuale e collettiva) e in modalità dinamica e statica di funzionamento. Quest'ultimo è l'alternativa più flessibile ed economica alle centrali di testa con elaborazione a frequenza intermedia che ha accompagnato le prime distribuzioni satellitari analogiche e digitali. Inoltre, la tecnologia dCSS può essere combinata con fibre ottiche, estendendo significativamente la portata della distribuzione satellitare.

In breve, la tecnologia dCSS è una svolta per la distribuzione di segnali satellitari su un solo cavo coassiale e permetterà l'introduzione massiccia nelle case di nuovi dispositivi di ricezione come Home Gateway o PVR, che sono la grande scommessa degli operatori satellitari nel breve e medio termine.

## Esempio di applicazione

L'illuminatore LNB, l'antenna terrestre e il multiswitch dCSS vengono alimentati da una PSU da 3A collegata direttamente al multiswitch di inizio cascata (piano più alto).

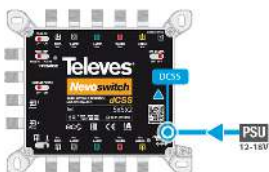
Gli altri NevoSwitches dCSS della cascata vengono alimentati dalle uscite utenti mediante i ricevitori SAT. La tecnologia TForce viene alimentata dalla linea terrestre dal la PSU da 3A.



## Funzionalità

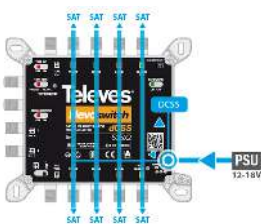
### 1) Alimentazione tramite PSU

Switches: TERR.DC – OFF, TERR.AMP. - PASSIVE, RECEIVER POWER – OFF, SAT DC LINK – OFF



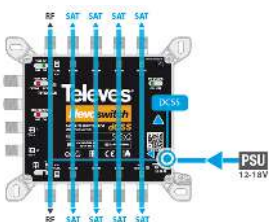
- NO, l'alimentazione non è assorbita dai ricevitori STB /RECEIVER POWER = OFF/
- NO, le montate satellitari (V-LOW, H-LOW, V-HIGH, H-HIGH) non è alimentate /SAT DC LINK = OFF/
- NO, le montate terrestre (TERR.) non è alimentate /TERR.DC = OFF/

Switches: TERR.DC - OFF, TERR.AMP. - PASSIVE, RECEIVER POWER – OFF, SAT DC LINK – ON



- NO, l'alimentazione non è assorbita dai ricevitori STB /RECEIVER POWER = OFF/
- SI, le montate satellitari (V-LOW, H-LOW, V-HIGH, H-HIGH) è alimentate /SAT DC LINK = ON/
- NO, le montate terrestre (TERR.) non è alimentate /TERR.DC = OFF/

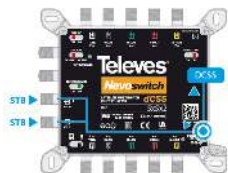
Switches: TERR.DC - ON, TERR.AMP. - PASSIVE, RECEIVER POWER – OFF, SAT DC LINK – ON



- NO, l'alimentazione non è assorbita dai ricevitori STB /RECEIVER POWER = OFF/
- SI, le montate satellitari (V-LOW, H-LOW, V-HIGH, H-HIGH) è alimentate /SAT DC LINK = ON/
- SI, le montate terrestre (TERR.) è alimentate con la sorpente di alimentazione/TERR.DC = ON/

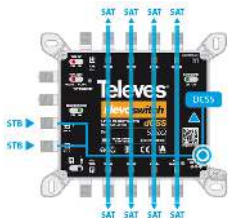
## 2) Alimentazione tramite il ricevitore STB d'utente

Switches: TERR.DC - OFF, TERR.AMP. - PASSIVE, RECEIVER POWER - ON, SAT DC LINK - OFF



- SI, l'alimentazione è assorbita dai ricevitori STB /RECEIVER POWER = ON/
- NO, le montante satellitari (V-LOW, H-LOW, V-HIGH, H-HIGH) non è alimentate /SAT DC LINK = OFF/
- NO, la montante terrestre (TERR.) non è alimentata /TERR.DC = OFF/

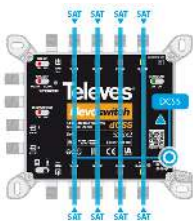
Switches: TERR.DC - OFF, TERR.AMP. - PASSIVE, RECEIVER POWER - ON, SAT DC LINK - ON



- SI, l'alimentazione è assorbita dai ricevitori STB /RECEIVER POWER = ON/
- SI, le montante satellitari (V-LOW, H-LOW, V-HIGH, H-HIGH) è alimentate /SAT DC LINK = ON/
- NO, la montante terrestre (TERR.) non è alimentata /TERR.DC = OFF/

## 3) Alimentazione tramite le montati satellitari (V-LOW, H-LOW, V-HIGH, H-HIGH)

Switches: TERR.DC - OFF, TERR.AMP. - PASSIVE, RECEIVER POWER - OFF, SAT DC LINK - ON



- NO, l'alimentazione non è assorbita dai ricevitori STB /RECEIVER POWER = OFF/
- NO, la montante terrestre (TERR.) non è alimentata ma SI l'alimentazione è assorbita della montante /SAT DC LINK = ON/
- NO, la montante terrestre (TERR.) non è alimentata /TERR.DC = OFF/

## Caratteristiche tecniche

Tipologia		5x5x2
<b>INGRESSO SAT</b>		
Intervallo frequenze	MHz	950...2150
Ingresso/Uscita	No.	4
Livello ingresso	dB $\mu$ V	60 ... 97
Perdita passaggio	dB	2
Isolamento Cross-Polare	dB	> 30
<b>INGRESSO DTT</b>		
Intervallo frequenze	MHz	47... 862
Ingresso	No.	1
Livello ingresso	dB $\mu$ V	65-110 (activo: 75-100)
Alimentazione linea Terrestre	V / mA	11 - 20 / 500
Perdita passaggio	dB	< 2.5
<b>USCITA dCSS</b>		
Uscite utente dCSS	No.	2
Modalità uscita		SCR I/II, Legacy
Larghezza di banda canale dCSS	MHz	46
Bande utente dCSS		2 x 16
Standard dCSS		EN50494 EN50607 Sky UK
Livello uscita	dB $\mu$ V	84 $\pm$ 2
<b>Uscita DTT</b>		
Intervallo frequenze	MHz	47... 862
Attenuazione (passivo - TForce disattivato)	dB	-16
Intervallo guadagno automatico (TForce attivato)	dB	15... 12
Livello uscita (Amp. attivo / 2 canali)	dB $\mu$ V	87 $\pm$ 3 (ingresso 70-100dB $\mu$ V)
<b>Alimentazione</b>		
Opzioni alimentazione		PWR port / dCSS out / Trunk lines VL / VH / HH / HL
Tensione di alimentazione	V	11 - 20
Corrente max. di alim. (@12V) dCSS + Amp. terr. + Carico	mA	340 + 50 + 25
Corrente max. di alim. (@18V) dCSS + Amp. terr. + Carico	mA	227 + 50 + 25

Corrente alim. ingresso DTT	mA	500
Corrente max. da uscita utente (Alimentazione da ricevitore in ON)	A	1
Corrente max. da 4 linee IF	A	3
<b>Generali</b>		
Intervallo temperature di lavoro	°C	-5...45
Livello di protezione	IP	20